

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תכנות סטטיסטי - 76643

תאריך עדכון אחרון 03-11-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: הוראת התכנות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): רועי כנעני

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: roie.knaanie@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: מעודכנת במודל

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

יסודות הסטטיסטיקה, רגרסיות לינאריות ופולינומיות, אמידה סטטיסטית, חישוב רווחי סמך, בדיקת השערות ושימוש במבחני מובהקות T ו F .
T-Test
ANOVA
שימוש בתוכנות SPSS ו Excel לניתוח תוצאות ניסויים.

Excel

יצירת גיליון, הכרת התפריטים, הצגת נתונים, שימוש בפונקציות, ניתוח נתונים סטטיסטי, הצגה גרפית, העברת נתונים לSPSS

SPSS

הגדרת נתונים לעיבוד, ערכים חסרים, מבחני T בין ובתוך תצפיות, ניתוח שונות חד גורמי, ONEWAY, קונטרסטיים מתוכננים ופוסט הוק, ניתוח שונות דו-גורמי ANOVA, רגרסיה חד ורב משתנית, בחירת תצפיות, יצירת משתנים חדשים, שינוי משתנים קיימים.
הקורס מניח ידע בסיסי בשימוש במחשב, עיבוד תמלילים, ודואר אלקטרוני. יש חובת הגשת תרגילים

מטרות הקורס:

Using Statistics
in SPSS and Excel to analyze data

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

Analyse data using SPSS and Excel
Summarize data using SPSS and Excel
Compute descriptive statistics on numerical data

Apply the statistical argument to the outcome of a quantitative investigation
Carry out commonly used bivariate tests of difference

Use the basic form of the general linear model in SPSS and Excel
Use SPSS to conduct T-test, and Analysis of Variance
Using Multi variables Regression Analysis.

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות ועבודה במעבדת מחשבים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

יסודות הסטטיסטיקה, רגרסיות לינאריות ופולינומיות, אמידה סטטיסטית, חישוב רווחי סמך, בדיקת השערות ושימוש במבחני מובהקות T ו F .
T-Test
ANOVA
שימוש בתוכנות SPSS ו Excel לניתוח תוצאות ניסויים.

Excel

יצירת גיליון, הכרת התפריטים, הצגת נתונים, שימוש בפונקציות, ניתוח נתונים סטטיסטי, הצגה גרפית, העברת נתונים לSPSS

SPSS

הגדרת נתונים לעיבוד, ערכים חסרים, מבחני T בין ובתוך תצפיות, ניתוח שונות חד גורמי, ONEWAY, קונטרסטיים מתוכננים ופוסט הוק, ניתוח שונות דו-גורמי ANOVA, רגרסיה חד ורב משתנית, בחירת תצפיות, יצירת משתנים חדשים, שינוי משתנים קיימים.
הקורס מניח ידע בסיסי בשימוש במחשב, עיבוד תמלילים, ודואר אלקטרוני. יש חובת הגשת תרגילים

חומר חובה לקריאה:

חומר לקריאה נוספת:

מבוא לסטטיסטיקה
מאת רות בייט-מרום

הסקה סטטיסטית
בהוצאת האוניברסיטה הפתוחה

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

הקורס מבוסס על הקורס "עבוד נתונים בכימיה" ומיועד לתלמידי מוסמך בכימיה ומדעי הטבע

השנה הורחב קהל היעד גם לתלתידי שנה ג' וב' לתואר בוגר במדעי הטבע.
קיימת חובת הגשה של 75% מהתרגילים